



**Regione
Lombardia**

MODULO 9

DICHIARAZIONE/ASSEVERAZIONE DEL GEOLOGO DI CONGRUITA' DEI CONTENUTI DELLA RELAZIONE GEOLOGICA AI REQUISITI RICHIESTI DAL PARAGRAFO 6.2.1 NTC 2018 e/o DALLA D.G.R. 2616/2011

Il

sottoscritto ..DAVIDE INCERTI.....

iscritto all'Ordine dei Geologi della Regione LOMBARDIA - n. 1322incaricato in data 06/09/2023..... da Massimo.Meleri.e.Arch..Matteo.Moretti..... per conto

di ..Weldone S.r.l..... di redigere la relazione geologica relativa al seguente intervento

..Piano Attuativo ATI4.....
.....
.....
.....
.....

da eseguire in Comune di Vaiano Cremasco (CR).....
Località

indirizzo S.P. ex S.S. 415 Paillese / via Nelson Mandela..... n° sn.....
CAP 26010.....

Comune Catastale L 535..... Foglio n. 3..... Mappale o
Particella 370.....

consapevole che in caso di dichiarazione mendace sarà punito ai sensi del Codice Penale secondo quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e che, inoltre, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese, decadranno i benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75 D.P.R. 445/2000),

DICHIARA

A. che la relazione geologica in oggetto è stata redatta ai sensi di:

- D.M. 17 gennaio 2018 (paragrafo 6.2.1 NTC 2018)
- D.G.R. 2616/2011 e D.M. 17 gennaio 2018 (paragrafo 6.2.1 NTC 2018)
- D.M. 17 gennaio 2018 (paragrafo 6.2.1 NTC 2018), recependo quanto contenuto in una relazione geologica già depositata, redatta ai sensi della D.G.R. 2616/2011 per il rilascio del titolo abilitativo relativo all'intervento in questione

B. che, nello studio geologico comunale (PGT vigente) redatto in attuazione dell'art. 57 comma 1 della L.R. 12/2005, al sito di intervento sono state attribuite le seguenti caratteristiche geologiche:

1. SCENARIO DI PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE PSL 1 LIV – DGR 2616/2011 all. 5 p.to 2.1

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Z1 Instabilità dei versanti | <input type="checkbox"/> Z2a Cedimenti | <input type="checkbox"/> Z2b Liquefazione |
| <input type="checkbox"/> Z3 Amplificazione topografica | <input checked="" type="checkbox"/> Z4 Amplificazione Stratigrafica | |
| <input type="checkbox"/> Z5 Comportamenti differenziali | <input type="checkbox"/> Nessuno scenario | |

1.1 VERIFICA SISMICA DI SECONDO LIVELLO PSL 2 LIV – DGR 2616/2011 all. 5 p.to 2.2

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> Fattore di amplificazione sismica calcolato (FAC) > Soglia comunale (FAS)* |
| <input checked="" type="checkbox"/> Fattore di amplificazione sismica calcolato (FAC) <= Soglia comunale (FAS)* |
| <input type="checkbox"/> Analisi di secondo livello non effettuata |

* tenuto conto delle tolleranze ammesse nell'Allegato 5 della D.G.R. 2616/2011

2. CLASSE DI FATTIBILITA' GEOLOGICA – DGR 2616/2011 p.to 3.1

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> 1 senza particolari limitazioni |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 con modeste limitazioni |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3 con consistenti limitazioni |
| <input type="checkbox"/> 4 con gravi limitazioni |

2.1 TIPO DI LIMITAZIONE ALLA FATTIBILITA' GEOLOGICA – DGR 2616/2011 p.to 3.2

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> a) Instabilità dei versanti dal punto di vista statico |
| <input checked="" type="checkbox"/> b) Vulnerabilità idrogeologica |
| <input checked="" type="checkbox"/> c) Vulnerabilità idraulica |
| <input checked="" type="checkbox"/> d) Scadenti caratteristiche geotecniche |
| <input type="checkbox"/> nessuna particolare limitazione |

DICHIARA INOLTRE

in fase di predisposizione dello studio geologico a supporto della progettazione

C. di aver seguito tutte le prescrizioni previste dalle norme geologiche di piano vigenti riportate nel piano delle regole del PGT del Comune di Vaiano.Cremasco.(CR).....

D. di aver eseguito ai sensi degli allegati alla DGR 2616/2011 conformemente alle linee guida disponibili:

- | |
|--|
| <input type="checkbox"/> Approfondimento relativo all'instabilità dei versanti dal punto di vista statico (App1) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Approfondimento relativo alla vulnerabilità idrogeologica (App2) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Approfondimento relativo alla vulnerabilità idraulica (App3) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Approfondimento relativo alle scadenti caratteristiche geotecniche (App4) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Approfondimento relativo agli aspetti sismici (App5), la cui tipologia e grado sono dettagliatamente descritte nelle successive schede |
| <input type="checkbox"/> Nessun particolare approfondimento |

E. di aver redatto il modello geologico del sito sulla base di:

- | |
|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> indagini appositamente eseguite nel sito d'interesse o nel suo immediato intorno, del tipo Prove penetrometriche,dinamiche; scavi.esplorativi; piezometri; microtremori..... |
|--|

-
.....
- indagini pregresse, la cui estendibilità al sito d'interesse è stata adeguatamente motivata in relazione, del tipo
-
.....
- F. di aver valutato i fenomeni di amplificazione sismica di tipo stratigrafico attraverso:
- analisi di risposta sismica locale
 procedura semplificata basata sulla definizione della seguente categoria di sottosuolo, di cui al paragrafo 3.2.2 NTC 2018, la cui applicabilità è stata adeguatamente motivata in relazione; pertanto è stata individuata la seguente categoria di sottosuolo:
- | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input checked="" type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | <input type="radio"/> E |
| mediante | la | seguente | | tipologia |
| d'indagine <u>microtremore</u> | | | | |
- la cui idoneità al caso specifico è stata adeguatamente motivata in relazione.
- G. di aver valutato i fenomeni di amplificazione sismica di tipo topografico attraverso:
- analisi di risposta sismica locale
 procedura semplificata basata sulla definizione della seguente categoria topografica, di cui al paragrafo 3.2.2 NTC 2018, la cui applicabilità è stata adeguatamente motivata in relazione; pertanto è stata individuata la seguente categoria topografica:
- | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----|------|-------------|---|
| <input checked="" type="radio"/> T1 | <input type="radio"/> T2 | <input type="radio"/> T3 | <input type="radio"/> T4 | | | | |
| mediante | analisi | morfologica | condotta | su | base | topografica | a |
| scala 1:10.000 | | | | | | | |
- la cui idoneità al caso specifico è stata adeguatamente motivata in relazione.
- H. di aver adeguatamente considerato la sicurezza nei confronti del fenomeno della liquefazione, mediante:
- esclusione della verifica (paragrafo 7.11.3.4.2 NTC 2018), opportunamente motivata in relazione;
 verifica di stabilità (paragrafo 7.11.3.4.3 NTC 2018) mediante la seguente metodologia Seed e Idriss (1971).....
-
- I. che l'intervento previsto risulta fattibile e compatibile con l'assetto geologico del sito:
- senza esecuzione di opere e/o interventi specifici per la mitigazione del rischio
 previa esecuzione di opere e/o accorgimenti costruttivi da eseguirsi durante i lavori relativi all'intervento in oggetto
 previa esecuzione di specifiche opere e/o interventi per la mitigazione del rischio da eseguirsi prima dei lavori relativi all'intervento in oggetto; in relazione a questo si specifica che tali lavori:
 non sono stati eseguiti o sono stati eseguiti solo parzialmente

- sono stati eseguiti nel rispetto delle prescrizioni contenute nello studio specifico e con il quale risultano compatibili

ASSEVERA

ai sensi dell'art. 481 del Codice Penale la conformità di quanto eseguito ai fini della relazione in oggetto alla normativa nazionale e regionale vigente e la piena osservanza della relazione alle norme sismiche vigenti.

Dichiara infine di essere informato, ai sensi e per gli effetti del Regolamento UE 2016/679 e del Dlgs 101/2018 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Luogo Romano L., Data .23/10/2023...

IL GEOLOGO

dott. Davide Incerti

(timbro e firma)

